

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:52:01
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90528ec8e03c508858547a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Инженерная экология в строительстве

основной профессиональной образовательной программы по специальности

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины – защита окружающей среды от загрязнений природного и техногенного характера, а также формирование знаний, умений и навыков в области обеспечения экологической безопасности объектов строительства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Уметь (У1): идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.
		Владеть (В1): навыками работы с открытыми источниками информации и базами угроз природного и техногенного происхождения.
	УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	Уметь (У1): идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.
		Знать (З2): методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-6.1. Составление технического задания на проектирование	Знать (З3): состав и содержание технического задания в части оценки воздействия на окружающую среду
		Уметь (У3): составлять техническое задание на проектирование в части оценки воздействия на окружающую среду
		Владеть (В3): навык оформления технического задания в части оценки воздействия на окружающую среду
	ОПК-6.2. Выбор исходных данных для проектирования зданий и их основных инженерных систем	Знать (З4): состав исходных данных для оценки воздействия на окружающую среду
		Уметь (У4): определять исходные данные для оценки воздействия на окружающую среду
		Владеть (В4): навык выбора исходных данных для оценки воздействия на окружающую среду
	ОПК-6.3. Составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	Знать (З5): Состав и содержание технического задания на инженерно-экологические изыскания
		Уметь (У5): составлять техническое задание

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
		на инженерно-экологические изыскания
		Владеть (B5): навык оформления технического задания на инженерно-экологические изыскания
	ОПК-6.4. Составление проекта заключения по результатам изыскательских работ	Знать (36): состав и содержание технического заключения по результатам инженерно-экологических изысканий
		Уметь (У6): составлять техническое заключение по результатам инженерно-экологических изысканий
		Владеть (B6): навык работы с базами нормативной и технической информации в области инженерно-экологических изысканий
	ОПК-6.5. Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Знать (37): состав работ по оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Уметь (У7): определять последовательность работ по оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Владеть (B7): навык работы с базами нормативно-технической информации
	ОПК-6.13. Формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать (38): перечень задач по оценке воздействия на окружающую среду
		Уметь (У8): формулировать задачи по оценке воздействия на окружающую среду
		Владеть (B8): навык распределения и контроля выполнения задач
	ОПК-6.14. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ	Знать (39): требования охраны труда при выполнении проектно- изыскательских работ
		Уметь (У9): контролировать соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно- изыскательских работ
		Владеть (B9): навыками соблюдения требования охраны труда при выполнении проектно- изыскательских работ
	ОПК-6.23. Оценка основных технико- экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства	Знать (310): экологические показатели проектных решений объекта строительства
		Уметь (У10): определять экологические требования к проектным решениям объекта строительства
		Владеть (B10): навыками оценки соответствия проектных решений экологическим требованиям
	ОПК-6.24. Представление и защита результатов проектных работ	Знать (311): порядок оформления отчетной документации
		Уметь (У11): оформлять отчетную документацию
		Владеть (B11): навыками представления и защиты отчетной документации
	ОПК-6.25. Оценка достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	Знать (312): критерии достаточности и достоверности информации результатов инженерно-экологических изысканий
		Уметь (У12): определять критерии достаточности информации результатов инженерно-экологических изысканий
		Владеть (B12): навыками оценки достаточности информации результатов инженерно-экологических изысканий
	ОПК-6.26. Оценка соответствия проектной документации и/или	Знать (313): нормативные требования нормативно-правовых и нормативно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
	результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	технических документов при оценке инженерно-экологических изысканий
		Уметь (У13): определять необходимые нормативно-правовые и нормативно-технические документы
		Владеть (В13): навыками оценки соответствия инженерно-экологических изысканий требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	ОПК-6.27. Оценка соответствия проектной документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды	Знать (З14): экологические требования, установленные техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды
		Уметь (У14): применять экологические требования, установленные техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды
		Владеть (В14): навыками оценки соответствия проектной документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды
	ОПК-6.28. Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Знать (З15): нормативно-правовые документы об экологической экспертизе проектной документации, результатов инженерных изысканий.
		Уметь (У15): выбирать регламент проведения экологической экспертизы
		Владеть (В15): навыки определения объектов и субъектов, порядок, сроки проведения государственной и общественной экспертизы проектной документации
	ОПК-6.29. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знать (З16): экологические требования, установленные техническими регламентами и законодательством
		Уметь (У16): применять экологические требования, установленные техническими регламентами и законодательством при выполнении авторского надзора
		Владеть (В16): навыки мониторинга и контроля соблюдения экологических проектных решений при выполнении авторского надзора
ОПК-8. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической	ОПК-8.8. Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ	Знать (З17): требования норм экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
		Уметь (У17): выбирать нормы экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
		Владеть (В17): навыками контроля соблюдения выбранных норм экологической безопасности при осуществлении технологического процесса

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
безопасности		

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет 6 семестр

очно-заочная форма обучения: не реализуется

заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой
техносферной безопасности

Ю.В. Сивков

Лист согласования

Внутренний документ "Инженерная экология в строительстве_2022_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Гаевая Елена Викторовна

Документ подписал: Харитоновна Татьяна Александровна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сивков Юрий Викторович	Гаевая Елена Викторовна	Согласовано
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано